

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/068818 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F02M 25/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000359

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 002 742.0 20. Januar 2004 (20.01.2004) DE

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: LOHBERG, Werner [DE/DE]; Elsener Strasse  
15, 33102 Paderborn (DE).

(74) Anwalt: BOEHMERT & BOEHMERT; Hanewinkel,  
Lorenz, Ferrariweg 17 a, 33102 Paderborn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

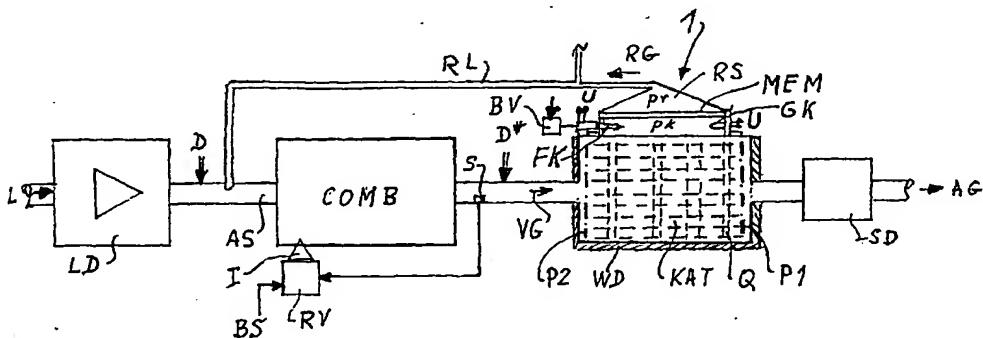
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: EXHAUST GAS REGENERATOR COMPRISING A CATALYST

(54) Bezeichnung: REGENERATOR VON VERBRENNUNGSABGASEN MIT KATALYSATOR



WO 2005/068818 A1

(57) Abstract: The invention relates to an exhaust gas regenerator (VG) comprising an exhaust gas catalyst (KAT). According to the invention, the hot-operated catalyst (KAT) is located adjacent to a diffusion membrane (MEM) that is resistant to high temperatures and is, in turn, adjacent to a regenerated gas collector (RS) that is maintained at a lower pressure (pr) than the respectively prevailing inner pressure (pk) in the catalyst, and the regenerated gas (RG) produced is supplied as a complementary fuel to a combustion device (COMB) mounted upstream of the generator (1) and/or is used otherwise in a chemico-energetic manner.

(57) Zusammenfassung: Regenerator von Verbrennungsabgasen (VG) mit einem Abgaskatalysator (KAT), wobei der heiß betriebene Katalysator (KAT) an eine hochtemperaturfeste Diffusionsmembran (MEM) grenzt, die andererseits an einen Regeneratsammler (RS) grenzt, der unter einem niedrigeren Druck (pr) als einem jeweils herrschenden Katalysatorinnendruck (pk) gehalten ist und das so anfallende Regeneratgas (RG) einer dem Regenerator (1) vorgeschalteten Verbrennungsvorrichtung (COMB) als ein ergänzender Brennstoff zugeführt und/oder anderweitig chemischenergetisch genutzt wird.

BEST AVAILABLE COPY